(пансионат Министерства сельского хозяйства Молдавской ССР), костеносный слой размыт, его мощность не превышает 1,0—1,5 *м*.

Палеонтологические экспедиции отдела палеозоологии Института зоологии АН УССР в 1965—1967 гг. в описываемом местонахождении собрали свыше 5000 костных остатков, из которых примерно 2500 оказались диагностичными. Среди последних 1170 экз. костей принадлежат насекомоядным и грызунам. Предварительный список видов, входящих в состав ископаемой фауны насекомоядных и грызунов х. Морского, приведен в таблице. Материал был собран со всего костеносного слоя. Существенных различий между пробами выявить не удалось.

Насколько позволяет судить приведенный список, ископаемая фауна насекомоядных и грызунов х. Морского, по-видимому, наиболее близка к таковой из верхнего слоя куяльницких отложений, обнажающихся на побережье Черного м. вблизи с. Крыжановки Одесской обл., и из древних аллювиальных напластований правого берега Куяльницкого лимана в пределах г. Одессы. Очевидно эта фауна была свойственна наиболее раннему этапу развития таманского фаунистического комплекса.

Особенностью этой фауны является совместное нахождение корнезубых полевок родов *Villanyia* и *Mimomys* и некорнезубых — родов *Allophajomys* и *Lagurus (Lagurodon)*.

В составе фауны х. Морского по числу видов преобладают обитатели открытых пространств — степные и полупустынные формы. Меньшим количеством видов представлены интразональные и лесные формы. Приведенные данные свидетельствуют о том, что во второй половине позднего плиоцена в Причерноморье на территории нынешней УССР была степь.

ЛИТЕРАТУРА

Топачевский В. А. 1965. Насекомоядные и грызуны ногайской позднеплиоценовой фауны. К.

Поступила 16.I 1968 г.

NEW OCCURRENCE OF THE RELICS OF THE LATE PLIOCENE SMALL MAMMALS IN THE NIKOLAEV REGION OF THE UKRAINIAN SSR

A. F. Skorik

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, the Ukrainian SSR)

Summary

A new occurrence of the fossil relics of small mammals is described which is located to the east of the Tiligul liman on the beach of the Black Sea near the Southern outskirts of the khutor «Morskoye» of Tiligul-Berezansky district of the Nikolaev region.

The bone bed is presented here by the bundle of old alluvial sands with partings of gravel, grey and greenish-grey loams containing in abundance the relics of small land vertebrates and fresh water fish.

As a result of studying the specific composition of the fossil small mammals it is established that they, probably, compose the early variant of the Taman faunistic complex. By a number of species the steppe and semi-arid forms prevail and to a less degree — the intrazonal and forest forms. This testifies to the fact that there was steppe in the territory of the present Ukrainian SSR in the Black Sea area in the second half of the Late Pliocene.

УДК 595.782

К ИЗУЧЕНИЮ ИВОВОЙ ГОРНОСТАЕВОЙ МОЛИ (*HYPONOMEUTA RORELLA* HB.)

В. С. Карасев

(Украинский н.-и. институт защиты растений)

Ивовая горностаевая моль *(Hyponomeuta rorella* Hb.) является вредителем ив в Западной Европе (Spuler, 1910; Reh-Sorauer, 1925), в средней и южной полосе Европейской части СССР, а также на Южном Урале (Сахаров и Шембель, 1915; Сахаров,

1947; Штейнберг, 1952; Воронцов, 1957; Ильинский, 1965; Падий и др., 1965). Мы наблюдали массовые повреждения ив этим видом на юге Украины, в плавневых лесах Днепра, Днестра и Дуная. Несмотря на широкое распространение и большую вредоносность ивовой моли некоторые вопросы ее экологии до последнего времени оставались невыясненными. В частности, в литературе нет описания ее яйцекладки (Ильинский, 1965),

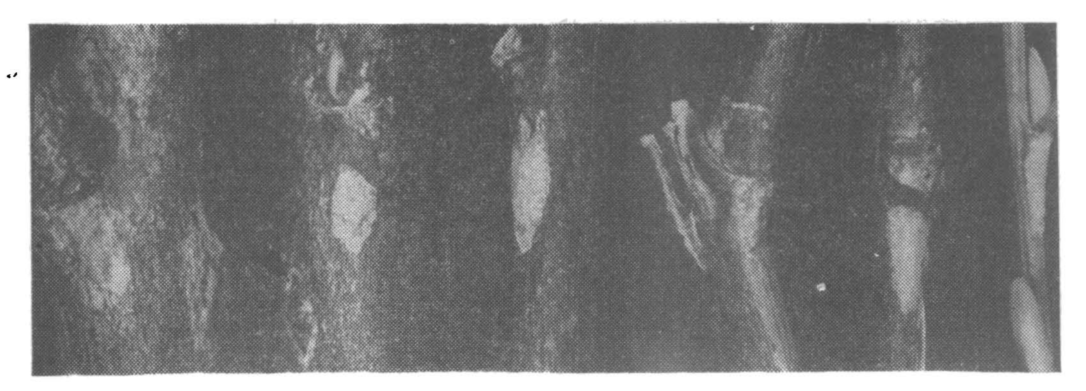


Рис. 1. Яйцекладки ивовой моли на веточках различной толщины (×3,5).

а описанный процесс окукливания отличается от наблюдаемого нами в условиях юга УССР.

По нашим данным, самки ивовой моли откладывают яйца в освещенной части кроны на тонких одно-, двух-, реже трехлетних побегах у основания почек, у развилок или прямо на боковой поверхности веточек (рис. 1). Яйцекладка обычно неправильно-овальной формы, длиной 3—10 *мм*, шириной 1—3 *мм*; состоит из 30—140 уложенных наподобие черепицы желтых яиц уплощенной формы, покрытых серым полупрозрачным щитком, через который просвечивают красноватые, впоследствии темнеющие точки (рис. 2). С октября по апрель следующего года под щитками можно обнаружить гусениц I возраста.

Описание яйцекладки моли имеет большое практическое значение, т. к. учитывать численность этого вида для прогнозирования удобнее всего по среднему числу кладок на определенном количестве ветвей. Так, при обследовании ивняков юга Украины среднее количество яйцекладок на 10 однометровых ветвях колебалось в пределах 1—28. Если одна-две яйцекладки на 10 ветвях не представляет угрозы насаждению, то при 10 кладках большая часть листвы будет объедена.

Наблюдения в средней и южной части УССР (район г. Киева, днепровские, днестровские и дунайские плавни) показали, что ивовая горностаевая моль окукливается без индивидуальных коконов (рис. 3) в общих гнездах, покрытых паутиной, хотя в других районах отмечено окукливание ее в индивидуальных коконах (Воронцов, 1957; Падий и др., 1965). При массовом размножении моли ствол бывает почти полностью покрыт блестящей белой паутиной, по которой гусеницы спускаются из гнезд в нижнюю часть ствола для окукливания. Количество куколок здесь доходит до нескольких тысяч при одном—трех гнездах на дереве. При небольшой численности моли гусеницы обычно окукливаются в местах питания в кроне.

Особенность ивовой моли окукливаться в больших гнездах, где собирается подавляющее большинство особей с дерева, может быть использована для борьбы с вредителем путем опрыскивания гнезд с гусеницами. При этом отпадает необходимость в обработке всей кроны, снижается расход инсектицидов и сводится к минимуму засорение окружающей среды ядами.

ЛИТЕРАТУРА

Воронцов А. И. 1957. Причины усыхания ветлянников Волго-Ахтубинской поймы. Сб. статей по лесоводству. М.

Ильинский А. И. 1965. Надзор, учет и прогноз массовых размножений хвое-листогрызущих насекомых. М.

Падий Н. Н., Руднев Д. Ф., Рывкин Б. В. 1965. Лесная энтомология. М.

Сахаров Н. А. 1947. Вредные насекомые Нижнего Поволжья. Саратов.

Сахаров и Шембель. 1915. Отчет о деятельности Энтомологической станции. Астрахань.

Штейнберг Д. М. 1952. Основные черты распределения дендрофильных насеко-

Рис. 3. Гнездо с окукливающимися гусеницами ивовой моли. Общая паутина снята; видно, что куколки не имеют индивидуальных коконов (натуральная величина).

◄Рис. 2. Внешний вид яйцекладки ивовой моли (×12).

мых в пойме р. Урал в связи с возможностью заселения лесных полезащитных полос. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 11.
Reh-Sorauer. 1925. Handbuch der Pflanzenkrankheiten, begründet von P. Sorauer neuearbeitet von L. Reh. Bd. IV. Berlin.
Spuler A. 1910. Die Schmetterlinge Europas. Bd. II. Stuttgart.

Поступила 29.XII 1967 г.

ON STUDYING *HYPONOMEUTA RORELLA* HB.

V. S. Karasev

(The Ukrainian Research Institute of Plant Protection)

Summary

Hyponomeuta rorella Hb. lays eggs in the thin branches. Egg.laying represents 30—140 flat yellowish eggs packed like tile which are covered with grey semi-transparent shield, the redish, later on darkening spots are visible through it. Taking account of *Hyponomeuta rorella* Hb. number it is possible to count up the average amount of egg layings in 10 branches. With the presence of 10 egg layings in 10 m branches the pest threatens the plantations. Under the conditions of the South of the Ukraine the willow moth pupates without individual cocoons in common nests where a great number of the tree individuals gather that would be used for this species control.

УДК 598.88

К ЭКОЛОГИИ ЧЕРНОГО СТРИЖА (*APUS APUS* L.)

А. С. Лошаков

(Мелитопольский педагогический институт)

За прилетами и отлетами черного стрижа и некоторыми особенностями его экологии в Северном Приазовье (г. Бердянск) мы наблюдаем около десяти лет. Наиболее полные и регулярные наблюдения за это время проведены в 1964—1967 гг. в г. Бердянске и в 1967 г. в г. Мелитополе (Запорожская обл.). Мы установили, что в Северном Приазовье (города Бердянск и Мелитополь) стрижи прилетают, как правило, поздно: 30 апреля — 2 мая (табл. 1). Прилетев, они ночуют, а потом и устраивают гнезда преимущественно под черепицей одно-двухэтажных зданий, куда могут свободно залетать.

Размножается черный стриж в Северном Приазовье (Бердянск, Мелитополь) в июне — июле, но некоторые птицы значительно позже и выкармливают птенцов до середины сентября. По нашим наблюдениям, в июне, июле, августе и даже в начале сентября, из гнезд выпадает сравнительно много птенцов разных возрастов(голых, пуховиков и оперенных). Больше всего мы находили хорошо оперенных птенцов. Выпадают птенцы чаще всего перед рассветом, и их, как правило, поедают кошки, оставляя у хорошо оперенных только крылья. Слепых и голых они съедают полностью, чем, вероятно, и можно объяснить, что этих птенцов мы находили редко. Яйца также выпадают из гнезд, но их мы обнаружили еще в меньшем количестве, чем голых птенцов.

Стрижи, у которых в июне или июле из гнезд выпадают яйца или птенцы, откладывают яйца повторно. А т. к. это бывает в разное время, то эти парочки задерживаются в районе гнездования на столько дней, сколько необходимо для выкармливания птенцов, т. е. до их вылета из гнезд.

Улетают стрижи из Северного Приазовья рано, преимущественно 25 августа (табл. 1), а те парочки, у которых птенцы еще не поднялись на крыло, задерживаются. В первые дни после отлета основной массы стрижей над городом наблюдается примерно 50 пар; по мере вылета птенцов из гнезд они улетают (табл. 2). Птенцы оставляют гнезда рано утром и вместе с родителями в тот же день улетают из района гнездования.

В сентябре стрижи вылетают из гнезд (оставляют ночлег), как и в летние месяцы, задолго до восхода солнца, и, как правило, дружно. С 8 час. до 8 час. 26 мин. они летают над городом, в районе гнездовьев, раз или чаще два раза залетают в свои